

ISSN 0869-5733



**Институт
металлургии и материаловедения
им. А.А. Байкова**

МЕТАЛЛЫ

5

2018

МОСКВА • ЭЛИЗ •

МЕТАЛЛЫ

Журнал основан

в январе 1959 года.

Выходит 6 раз в год

Москва • „ЭЛИЗ“

№5

СЕНТЯБРЬ—ОКТАБРЬ • 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Костина В.С., Костина М.В., Ворончук С.Д., Мурадян С.О., Ригина Л.Г. Изучение структуры и свойств металла сварных соединений, полученных лазерной сваркой аустенитной стали с -0,5% N в литом и деформированном состояниях 3	саков М.С., Логачев И.А., Бондаренко Г.Г., Гайдар А.И. Воздействие импульсных потоков ионов гелия и гелиевой плазмы на сплав Инконель 718 39
Александров А.А., Дашевский В.Я. Термодинамика растворов кислорода в расплавах системы Ni-Cr, содержащих титан 12	Белоусов О.К., Палий Н.А. К вопросу о механизме сверхпроводимости на примере иттриевой керамики 48
Коллеров М.Ю., Гусев Д.Е., Гуртовой С.И., Бурнаев А.В. Термомеханическое поведение сплавов на основе никелида титана при постоянном противодействии 17	Иевлев В.М., Донцов А.И., Новиков В.И., Синецкая Д.А., Горбунов С.В., Рошан Н.Р., Бурханов Г.С. Композитные мембраны на основе твердых растворов Pd-Cu и Pd-Pb 70
Шаньгина Д.В., Иванов Н.И., Бочвар Н.Р., Добаткин С.В. Исследование стойкости электродов контактной сварки из сплава Cu-0,7% Cr-0,9% Ni с ультрамелкозернистой структурой.... 26	Политова Г.А., Терешина И.С., Каминская Т.П., Пауков М.А., Добаткин С.В. Исследование методом атомно-силовой микроскопии морфологии поверхности сплавов Nd ₂ Fe ₁₄ B, полученных с помощью разных технологий 75
Алешин Н.П., Бровко В.В., Коберник Н.В., Михеев Р.С., Линник А.А., Панкратов А.С., Самохин А.В., Алексеев Н.В., Синайский М.А., Штоколов С.А. Исследование влияния наноразмерных частиц карбидов вольфрама и титана на структуру и свойства металла шва 32	Чувильдеев В.Н., Нохрин А.В., Мышляев М.М., Копылов В.И., Лопатин Ю.Г., Мелехин Н.В., Пискунов А.В., Бобров А.А., Пирожникова О.Э. Влияние процессов возврата и рекристаллизации на параметры соотношения Холла—Петча в субмикрористаллических металлах. III. Модель влияния процессов возврата и рекристаллизации на параметры соотношения Холла—Петча 83
Боровицкая И.В., Грибков В.А., Григорович К.В., Демин А.С., Масляев С.А., Морозов Е.В., Пименов В.Н., Спирыгин Г.С., Цепелев А.Б., Гу-	